

Stadtwerke Sundern

Die Stadtwerke sind als Eigenbetrieb der Stadt Sundern für die Wasserversorgung sowie für die Abwasser- und Abfallentsorgung im gesamten Stadtgebiet (etwa 194 km² mit ca. 28.500 Einwohnern) verantwortlich.



Wasserversorgung

Die Aufgabengebiete der Wasserversorgung umfassen die **Rohwassergewinnung** aus Quellen, Tiefbrunnen und Talsperre, die **Aufbereitung** von Roh- zu Trinkwasser, die **Speicherung** von Trinkwasser sowie dessen **Verteilung** bis zum Endverbraucher.

Über 99,5 % der Einwohner sind an der öffentlichen Trinkwasserversorgung angeschlossen.

Abwasserentsorgung

Der Abwasserbereich ist zuständig für das **Sammeln** der Abwässer im Stadtgebiet und für das **Ableiten** dieser Abwässer zur zentralen Kläranlage des Ruhrverbandes nach Sundern-Reigern. Hierzu sind der Bau und der Betrieb von Kanälen (für Regen-, Schmutz- und Mischwasser) sowie von Pumpwerken erforderlich. In drei Außenbereichen werden zudem noch dezentral eigene Kleinkläranlagen betrieben.

Etwa 99 % der bebauten Grundstücke sind an der öffentlichen Kanalisation angeschlossen.

Abfallentsorgung

Dieser Bereich der Stadtwerke ist verantwortlich für die vielfältigen Aufgaben der Abfallwirtschaft. Dazu gehören die **Abfall-Beratung**, die **Abfall-Verwertung** (Papierabfälle, Bioabfälle, Metallschrott und Elektro-Altgeräte) und die **Abfall-Beseitigung** (Restabfälle, Sperrmüll und Sonderabfälle). Die Entsorgung der Wertstoffe mit dem „Grünen Punkt“ (Verkaufsverpackungen aus Metall, Kunststoff und Verbundstoffen) wird von einer Firma des Dualen Systems Deutschland (DSD) vorgenommen.

Wasserwerk Sundern

Das Wasserwerk Sundern nahm im November 2006 seinen Probetrieb auf und ging Ende Mai 2007 offiziell in Betrieb. Es ersetzt das alte Pumpwerk Röhre, welches schon seit 1930 die Stadt Sundern mit Trinkwasser versorgte. Das neue Wasserwerk Sundern produziert das Lebensmittel Nr.1 mit modernster Aufbereitungstechnik in höchster Qualität.

Etwa die Hälfte der Bevölkerung von Sundern (ca. 14.000 Einwohner) in den Stadtteilen Sundern, Selschede, Seidfeld, Westenfeld, Stemel, Endorf, Recklinghausen, Endorferhütte, Brenschede, Klosterbrunnen und Röhrensprung wird mit diesem qualitativ hochwertigen Trinkwasser versorgt. Über drei parallel fahrbare Aufbereitungsstraßen ist das Wasserwerk in der Lage, jederzeit bestes Trinkwasser in den erforderlichen Mengen herzustellen. Die eingespeisten Trinkwassermengen liegen jährlich bei etwa 730.000 m³. Die Baukosten betragen knapp 2,9 Mio. €.

Das Aufbereitungskonzept

Der chemikalienfreie Weg vom Rohwasser zum Trinkwasser:

Schachtbrunnen Röhre

Die im Wasserrecht genehmigten Entnahmemengen für die Wassergewinnungsanlage „Schachtbrunnen Röhre“ belaufen sich auf 250 m³/h, 4.500 m³/d und 1,2 Mio. m³/a.

Aus diesem im Jahr 2009 komplett sanierten Schachtbrunnen (Durchmesser: 2,50 m; Tiefe: 6,30 m) entnehmen Pumpen über eine Saugleitung das Rohwasser und fördern dieses durch die nachfolgend beschriebenen Aufbereitungsstufen des Wasserwerks.



Aktivkohlefilteranlage



Diese Aufbereitungsstufe dient der Elimination von chlorierten Kohlenwasserstoffen (CKW), die in Spuren (< 2 µg/l) hin und wieder im Rohwasser zu finden sind, und von sonstigen gelösten organischen Störstoffen. Zudem werden aber auch größere Trübstoffe zurückgehalten, die nach besonderen Regenereignissen im Rohwasser enthalten sein können. Jeder der drei Druckfilter ist mit etwa 20 m³ Aktivkohle gefüllt (Filterhöhe: 8 m; Schütthöhe: 2,70 m; Durchmesser: 3 m).

Ultrafiltrationsanlage

Durch diese hochmoderne Filtrationstechnik werden sämtliche Partikel bis zu einer Größe von 0,02 µm sicher herausgefiltert. Da mögliche mikrobiologische Belastungen (z.B. Bakterien, Parasiten und Viren) größer als die Porenweite der Membranen sind, werden diese genauso wie feinere Trübungen vollständig zurückgehalten.

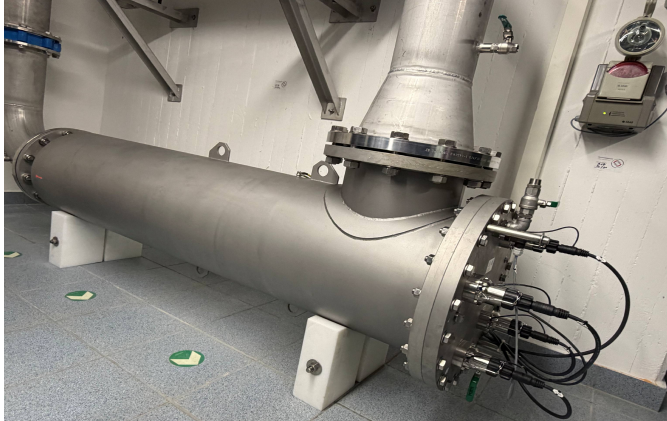
Man spricht bei der Ultrafiltrationstechnik auch von einer „mechanischen Desinfektion“ des Wassers.



Jeder der drei Blöcke ist mit 18 vertikalen Ultrafiltrationsmodulen bestückt und kann bis zu 83,3 m³/h Reinwasser produzieren (Membranfilterfläche je Block: 810 m²).

Desinfektionsanlage (INB am 17.11.2025)

Am Ende des Aufbereitungsprozesses findet im Zulauf zum Trinkwasserbehälter die chemikalienfreie Desinfektion des Reinwassers mittels UV-Bestrahlung statt. Durch die Bestrahlung mit Licht der Wellenlänge von 254 nm werden mögliche mikrobiologische Auffälligkeiten sicher inaktiviert und somit die hygienische Trinkwasserqualität garantiert.



Da am Ablauf der Ultrafiltrationsanlage bislang stets Trinkwasserqualität vorlag, hat diese Desinfektion im Wasserwerk Sundern die Bedeutung einer „Sicherheitsdesinfektion“.

Trinkwasserbehälter und Trinkwasserpumpwerk

Der Trinkwasserbehälter (2 x 250 m³ Inhalt) dient als Vorlage für das Trinkwasserpumpwerk. Jede der drei Pumpen ist in der Lage, bis zu 115 m³/h Trinkwasser über das Verteilnetz bis in den Hochbehälter Kaiserhöhe-Röhrekammer (1.500 m³ Inhalt) zu fördern. Zur Sicherstellung der erforderlichen täglichen Trinkwassermengen ist maximal ein Parallelbetrieb von zwei Pumpen nötig, so dass bei einem Pumpenausfall sofort eine betriebsbereite Reservepumpe zur Verfügung steht.



Leitwarte (Prozessleitsystem)

Das Wasserwerk Sundern ist ein vollautomatisiertes Wasserwerk. Die verfahrenstechnischen Prozesse werden durch ein modernes Prozessleitsystem (PLS) überwacht, gesteuert, dargestellt und dokumentiert. Die Bedienung des PLS kann von der Leitwarte im Wasserwerk oder auch vom Verwaltungsgebäude der Stadtwerke aus erfolgen. Über 350 Parameter (Meldungen, Mess- und Zählwerte) werden „online“ und somit ständig im Wasserwerk überwacht und ausgewertet. Betriebsrelevante Stör- und Alarm-meldungen werden über ein Meldesystem auf das Bereitschaftshandy der Fachbereitschaft der Stadtwerke Sundern übertragen.

Sie haben Fragen – Wir haben die Antworten!

Sie möchten mehr zum Thema Trinkwasserversorgung oder zu den Themen Abwasser- und Abfallentsorgung in Sundern erfahren?

Dann sind Sie bei uns, den Stadtwerken Sundern, richtig. Wir haben im Internet unter

www.sw-sundern.de

nützliche Informationen für Sie zusammengestellt.

Selbstverständlich sind wir auch persönlich für Sie da und beantworten Ihnen gerne telefonisch oder vor Ort Ihre Fragen.



Telefon: 02933 / 9706-0
Telefax: 02933 / 9706-27
E-Mail: info@sw-sundern.de
Internet: www.sw-sundern.de

Am Wasserwerk 2
59846 Sundern

Öffnungszeiten:

Montag – Donnerstag: 08.00–12.30 Uhr 13.30–16.00 Uhr
Freitag: 08.00–12.30 Uhr
und nach Vereinbarung

Bereitschafts- und Entstörungsdienst: 0172 / 259 90 00

Stand: November 2025

Wasserwerk Sundern

